

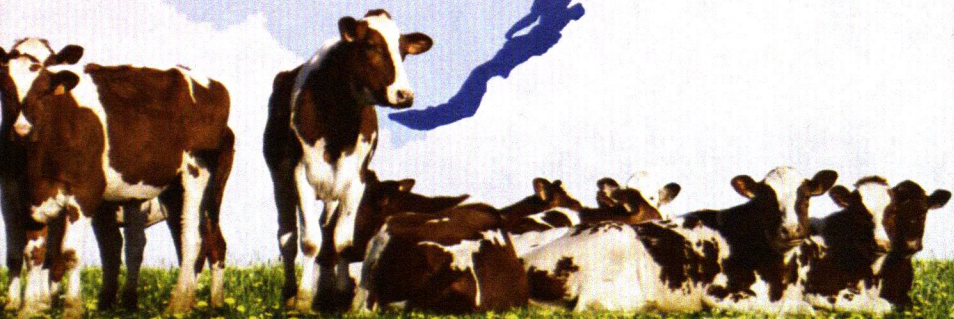
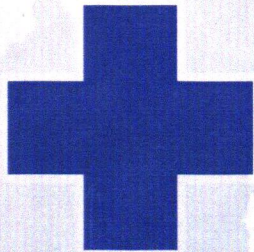
В. А. ЧХЕНКЕЛИ, И. В. МЕЛЬЦОВ

23-5840

НА ДУХЕ НЕ РАДОСТЕН

**КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА
И ПРОФИЛАКТИКА АССОЦИИРОВАННЫХ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ
И РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ
В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

23-05840



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»
НИИ биологии
Служба ветеринарии Иркутской области

В. А. ЧХЕНКЕЛИ, И. В. МЕЛЬЦОВ

**КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА
АССОЦИИРОВАННЫХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ
И РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ
В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Методические рекомендации



Печатается по решению НИИ биологии ИГУ

Рецензент

д-р вет. наук, проф. Н. А. Шкиль

Чхенкели В. А.

Ч-97

Комплексная диагностика и профилактика ассоциированных желудочно-кишечных и респираторных болезней телят в современных социально-экономических условиях Иркутской области : методические рекомендации / В. А. Чхенкели, И. В. Мельцов. – Иркутск : Издательство ИГУ, 2023. – 95 с.

ISBN 978-5-9624-2173-5

Анализируется эпизоотологическая ситуация по желудочно-кишечным и респираторным болезням крупного рогатого скота в Иркутской области. Изложены научные основы современной диагностики желудочно-кишечных и респираторных инфекций молодняка КРС. Представлены ветеринарно-санитарные требования по профилактике заболеваний КРС, описаны общехозяйственные и специальные ветеринарно-санитарные мероприятия; рассмотрен способ неспецифической профилактики ассоциированных инфекций с использованием ветеринарного препарата «Траметин».

Предназначены для зооветеринарных специалистов сельскохозяйственных предприятий, организаций Государственной ветеринарной службы, преподавателей, студентов, аспирантов биологических и ветеринарных факультетов высших учебных заведений.

УДК 619:636.2(571.53)
ББК 48:46.0(2Р-4Ир)

ISBN 978-5-9624-2173-5

© Чхенкели В. А., Мельцов И. В., 2023
© ФГБОУ ВО «ИГУ», 2023

Оглавление

Введение	4
1. Анализ эпизоотологической ситуации по желудочно-кишечным и респираторным болезням крупного рогатого скота в Иркутской области	7
2. Научные основы современной диагностики желудочно-кишечных и респираторных инфекций молодняка крупного рогатого скота	23
2.1. Общие принципы лабораторной диагностики вирусных респираторных и желудочно-кишечных заболеваний	25
2.1.1. Выделение вирусов из биологического материала	27
2.1.2. Реакция нейтрализации	28
2.1.3. Реакция связывания комплемента	29
2.1.4. Реакция непрямой гемагглютинации	31
2.1.5. Иммуноферментный анализ. Обнаружение вирусных антигенов (на примере диагностики ротавирусной инфекции)	35
2.1.6. Выявление антигена и обнаружение специфических антител в реакции иммунной диффузии на примере ротавирусной инфекции	40
2.1.7. Реакция иммунной флуоресценции	41
2.1.8. Методы постановки реакции гемагглютинации и торможения гемагглютинации (на примере обнаружения коронавируса антигенов и выявления противокоронавирусных антител)	42
2.1.9. Роль метода полимеразной цепной реакции в лабораторной диагностике бронхоэнтеритов крупного рогатого скота	46
3. Коррекция схемы профилактики желудочно-кишечных и респираторных болезней телят	48
3.1. Современные требования к иммунопрофилактике инфекционных болезней животных	48
3.2. Ветеринарно-санитарные требования по профилактике заболеваний крупного рогатого скота в животноводческих комплексах и на фермах крупного рогатого скота по производству молока, выращиванию телок и откорму крупного рогатого скота	50
3.2.1. Общехозяйственные и санитарные мероприятия	50
3.2.2. Специальные ветеринарно-санитарные мероприятия	52
4. Профилактика ассоциированных инфекций с использованием ветеринарного препарата «Траметин»	68
Выводы	89
Заключение	91
Список использованной литературы	93